اكادمية بني ملال ـ خنيفرة	مادة العلوم الفيزيائية	مديرية خريبكة
الثانوية الإعدادية: *القادسية*	فرض محروس رقم 2 الدورة I السنة الثانية ثانوي إعدادي	السنة الدراسية :2019/2018
الإسم و النسب:.....		ذ. يونس عزيزي
القسم:...../ 2	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	النقطة : 20 /
الرقم:.....		

➢ **التمرين الأول: (8 نقط)** :*1- املأ الفراغ بما يناسب:*

✓ التفاعل الكيميائي هو.....كيميائي تختفي خلاله أجسام تسمى .....وتظهر أجسام جديدة تسمى 0.75

✓ تنحفظالكتلة أثناء التفاعل الكيميائي،بحيث مجموع.....يساويمجموع..... 0.5

2- أجب بصحيح أو خطأ ثم صحح العبارات الخاطئة:

✓ إنصهار الجليد تفاعل كيميائي. .....

..... 0.75

✓ كل تفاعل كيميائي فهو بالضرورة إحتراق في ثنائي الاوكسيجين. .....

..... 0.75

✓ تفاعل الكربون و أوكسيد الحديد II هو احتراق. 0.75

.....

3- **صل بسهم :**

✓ عاز يعكر ماء الجير	● أوحادي أوكسيد الكربون
✓ غاز يتكاثف على جوانب كأس باردة	● ثنائي أوكسيد الكربون
✓ غاز سام ينتج عن الاحتراق غير كامل	● الكربون
✓ توضع أسود	● بخار الماء

2

4- **اتمم التفاعلات الكيميائية التالية بما يناسب :**

الكحول + ... ⟵ ..... +..... 2.5

..... +..... ⟵ كبريتور الحديد

➢ **التمرين الثاني: (8نقط)**:

الجزء 1

أثناء إحتراق **30g** من غاز البوتانC_4H_{10}في كمية كافية من ثنائي الأوكسجين O_2، تتكون **41g** من ثنائي أوكسيد الكربون CO_2 و **15g** من الماء H_2O.

1. هل احتراق البوتان في هذه الحالة كامل أم غير كامل ؟ علل جوابك ؟..... 1

.....

2. حدد الأجسام المتفاعلة والأجسام الناتجة ؟

الأجسام المتفاعلة : 1

الأجسام الناتجة : .....

3. كتب التعبير الكتابي لهذا التفاعل؟..... 1

.....

4. عبر بمعادلة كيميائية عن هذا التفاعل ؟ 1

5. أحسب كتلة (O_2) mثنائي الأوكسجين المتفاعلة؟..... 1

.....

الجزء 2

للحصول على كمية من غاز ثنائي أوكسيد الكبريت كتلتها 6g، نحرق كمية من الكبريت كتلتها 5 g في حجم من ثنائي الأوكسجين كتلته 3 g

1. حدد الجسم المحرق و الجسم المحروق ؟..... 0.5

2. حدد الجسم الناتج ؟ 0.5

3. أكتب حصيلة هذا التفاعل ؟..... 0.5

4. أحسب كتلة الكبريت المتبقية عند نهاية التفاعل ؟..... 1.5

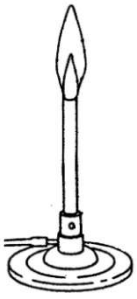
.....

.....

➢ **التمرين الثالث : (4 نقط) :(أجب خلف هذه الصفحة)**

عندما شغل فهد موقد بنسن، لاحظ أن اللهب أصفر ومضيء، ويصعد معه دخان أسود، فلم يعرف السبب.

1. فسر لفهدسبب ظهور اللهب الأصفر، محددا طبيعة الدخان الأسود المتصاعد ؟ 1
2. حدد نواتج هذا الإحتراق ؟ 2
3. ساعد حمزة بإقتراح طريقة تمكنه من الحصول على لهب أزرق دون تصاعد دخان ؟ 1



الغش لن يزيدك إلا تدني مستواك